

Equipements des bâtiments, éclairage et acoustique

Titulaires

Serge PEETERS (Coordonnateur) et Iris PISSENS

Mnémonique du cours

CNST-P3302

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Solbosch et Flagey

Contenu du cours

Unité d'enseignement divisée en 3 parties :

1 Equipements des bâtiments

- > Les installations sanitaires dans le bâtiment:
 - > L'hydraulique privée : distribution des eaux potables et pluviales
 - > L'hydraulique privée : l'assainissement des eaux usées et pluviales
 - > Représentations graphiques et dimensionnements
- > Les installations électriques dans le bâtiment:
 - > L'électricité privée (la sécurité)
 - > L'électricité privée (les appareils)
 - > Les autres réseaux (Tel, parlophonie, TV, Informatique, alarme)
 - > Représentations graphiques et dimensionnements

2 La lumière et l'éclairage dans le bâtiment :

- > Lumière naturelle en architecture
- > Lampes et luminaires - durabilité
- > Eclairage public

3 L'acoustique :

- > Ecologie sonore - Phénomènes physiques
- > Milieu urbain – porosité sonore
- > Acoustique architecturale - durabilité
- > Espaces semi-publics

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Maîtriser un ensemble de bases théoriques et méthodologiques des disciplines associées à l'architecture, sciences et techniques, en vue de les utiliser à bon escient pour enrichir la discipline architecturale.

Intégrer ces ressources indispensables, être capable d'en faire un usage critique et réfléchi, et de pouvoir les saisir comme des opportunités plutôt que des contraintes.

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant.e sera capable de maîtriser :

- > Les notions de base des installations sanitaires dans le bâtiment
- > Les notions de base des installations électriques dans le bâtiment
- > La lumière dans le bâtiment et dans l'espace public
- > L'acoustique dans le bâtiment et dans l'espace public

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral & exercices dirigés

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch et Flagey

Contact(s)

Serge PEETERS, Chargé de cours

serge.peeters@ulb.be

Faculté d'Architecture

Campus Solbosch - Flagey - CP 248/01

Place Eugène Flagey, 19

1050 Bruxelles

Méthode(s) d'évaluation

Travail personnel et Travail de groupe

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

PARTIE1 : Sanitaire & Égouttage & Electricité (1/3)

PARTIE2 : Eclairage (1/3)

PARTIE3 : Acoustique (1/3)

Report de session : reporter à 10/20

Report d'année académique : reporter à 10/20

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Autre(s) langue(s) d'évaluation éventuelle(s)

Anglais

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté
d'Architecture La Cambre Horta

BA-ARCH | **Bachelier en architecture** | bloc 3

